

Oracle 9i DBA Handbook

Carel-Jan Engel

In dit boek, uitgegeven door Osborne onder de vlag van Oracle Press, geven Kevin Loney en Marlene Theriault een brede kijk op het beheren van een Oracle 9i database. Het boek bestaat uit drie onderdelen: Database Architecture (16%), Database Management (36%) en Networked Oracle (17%). De resterende 31% bestaat uit een appendix met een SQL Reference met DBA-commando's.

DEEL I: DATABASE ARCHITECTURE

In het eerste deel wordt de architectuur van de Oracle-omgeving uit de doeken gedaan. Daarbij is ruimschoots aandacht voor de diverse nieuwe mogelijkheden die Oracle 9i biedt, zoals dynamisch geheugenbeheer, het gebruik van de zogenaamde *spfile* enzovoort. Na de uitleg van de eerste begrippen wordt de lezer al snel langs de installatie van de software geleid. Na de beschrijving van het aanmaken van een database wordt dieper ingegaan op de diverse aspecten van de systeemarchitectuur. Voordeel van deze benadering is dat de lezer al relatief snel over een werkend systeem beschikt. Aan de hand daarvan kan dan de rest van het boek worden doorgewerkt, waarbij de uitleg direct kan worden vergeleken met de eigen omgeving. Gehandicapt door jarenlang werken met Oracle kan ik niet helemaal beoordelen of een beginner er snel mee uit de voeten kan. In de volgende hoofdstukken van dit deel wordt ingegaan op mogelijkheden bij de keuze van een hardwarearchitectuur en de verschillende criteria die deze keuze beïnvloeden. Verder komen onder andere het

plannen en beheren van tablespaces en de fysieke lay-out van de database aan bod. Onderweg worden ook *Advanced Replication*, *Real Application Clusters* en *Standby Databases* nog even aangestipt.

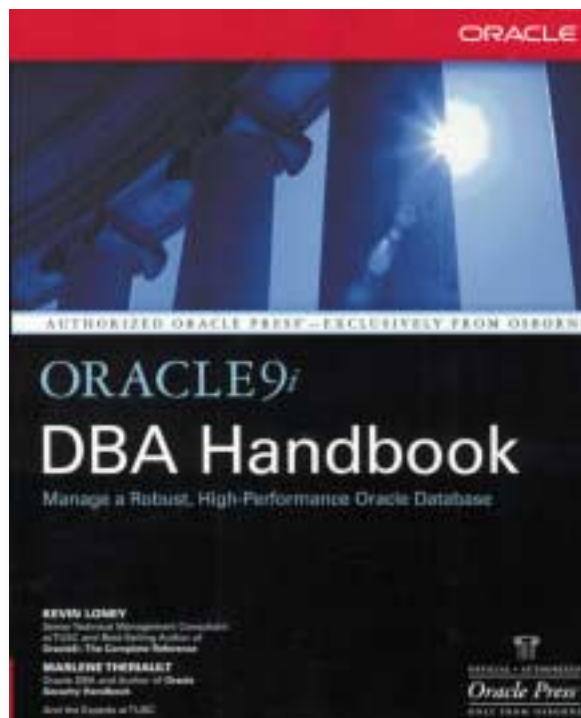
DEEL II: DATABASE MANAGEMENT

Dit deel begint met een aspect dat in de praktijk niet de aandacht krijgt die het verdient: het managen van het ontwikkelproces. Maar al te vaak wordt de DBA pas bij een systeem betrokken als het zijn voltooiing nadert. Gelukkig benadrukt dit boek dat de DBA al veel eerder moet worden betrokken bij een systeem. Naast de

uitleg over het gebruik en de inrichting van *Rollback Segments* worden de (in Oracle 9i nieuwe) *Undo Tablespaces* behandeld. Voor *Rollback Segments* zijn 30 pagina's uitgetrokken, terwijl *Undo Tablespaces* in 3 pagina's worden beschreven. Ik mis een vergelijking tussen deze twee methoden, en er wordt ook niet aangegeven welke criteria een DBA kan hanteren om voor de ene of voor de andere methode te kiezen.

Tuning wordt redelijk uitgebreid behandeld. Daarbij ontkomen we natuurlijk niet aan de aloude Buffer Cache Hit Ratio. Hoe hoger, hoe beter, wordt (bijna) alom gedacht. Inmiddels onspint zich rond de Buffer Cache Hit Ratio een

aardige discussie. Probeer bijvoorbeeld maar eens een lezing van Jonathan Lewis of Anjo Kolk bij te wonen. Deze Oracle Tuning



Guru's weten uitstekend onderbouwd duidelijk te maken dat de aandacht voor de Buffer Cache Hit Ratio misplaatst is, en dat langzame databases zonder problemen vergezeld kunnen gaan van hoge Ratio's.

Het hoofdstuk over security behandelt de *Virtual Private Database*, een aardige optie voor bijvoorbeeld ASP's. VPD's zijn beschikbaar vanaf Oracle 8i rel. 3. Verder worden in dit deel Backup en Recovery behandeld, en is er een apart hoofdstuk aan het gebruik van RMAN gewijd.

DEEL III: NETWORKED ORACLE

Als eerste wordt in dit deel uiteraard Oracle Net (Vroeger SQL*Net, daarna Net8) uitgebreid behandeld. Daarna wordt een naar mijn mening wat grijs gebied behandeld: Tuning van de *Oracle Application Server* en de *Oracle HTTP Server*. Het is een Oracle-product, maar het is geen database. Valt dit nu onder de DBA of de systeembeheerder? In dit deel is ook het managen van *Large Databases* ondergebracht. Daarbij komt onder andere partitioning aan de orde. Ik vind het onderbrengen van dit onderwerp onder *Networked Oracle* een wat vreemde keuze, het heeft weinig met netwerken te maken en zou eerder in deel II thuishoren. Het laatste hoofdstuk ten slotte beschrijft het beheren van *Distributed Databases* en doet dat redelijk uitgebreid.

SAMENGEVAT

Dit boek is een deel in de reeks *Oracle DBA Handbook* van de hand van Kevin Loney. De scripts in het boek worden niet bijgeleverd, maar zijn op de website downloadbaar. Het gevaar voor een schrijver van een dergelijk omvangrijk standaardwerk is natuurlijk dat zijn boek al verouderd is voordat het af is. Commercieel uitbaten van zo'n uitgave levert soms een wat al te opzichtig bijgewerkte versie van het oude boek op. Ook deze aflevering in een serie, die al loopt vanaf Oracle 7.3, is daaraan niet helemaal ontsnapt. Sommige hoofdstukken gaan diep in op nieuwe mogelijkheden van Oracle 9i. Daarbij zijn ze consistent en evenwichtig en het ziet er naar uit dat die hoofdstukken volledig zijn herzien.

Aan andere hoofdstukken zijn simpelweg de beschrijvingen van een paar Oracle 9i features toegevoegd, en deze zijn daarmee wat minder evenwichtig. Bovendien komen verschillende van deze features niet of nauwelijks uit de verf. Zo wordt Data Guard wel genoemd, maar inhoudelijk niet behandeld. Toch denk ik dat een beginnende Oracle DBA in een niet te complexe omgeving met dit boek een behoorlijke ondersteuning voor zijn werk verkrijgt. Voor de ervaren Oracle DBA verwijst het boek toch net iets te vaak naar de Oracle Manuals en blijft het bij een aantal aspecten te oppervlakkig. Hij of zij zal dan eerder terugvallen op gespecialiseerde boeken op het gebied van bijvoorbeeld RMAN of Data Guard.

Oracle 9i DBA Handbook, 980 pagina's, ISBN 0-07-219374-3
Auteurs: Kevin Loney en Marlene Theriault, Uitgever Osborne -
www.osborne.com